

QISA MƏLUMATLAR

О ЗОЛОТОНОСНОСТИ
ОДНОГО ИЗ КВАРЦЕВЫХ ЖИЛ НА МАЛОМ КАВКАЗЕВ.М.БАБА-ЗАДЕ, Ф.Ф.АБДУЛЛАЕВ,
А.М.ИСМАИЛОВА, Ш.Ф.АБДУЛЛАЕВА

С целью выявления коренных источников золота, образующих разномасштабные ореолы россыпного золота в бассейнах рек СВ склона Малого Кавказа, большое значение приобретают гидротермально измененные окварцованные зоны, нередко с кварцевыми жилами различной мощности. В одном случае, на СВ крыле Шамкирского горст-поднятия была обнаружена протяженная (до 500 м) кварцевая жила с видимой мощностью более 2-х м и элементами залегания $SZ 275 \angle 75^{\circ}$ (рис.1).



Рис. 1. Схематическая геологическая карта кварцевой жилы.

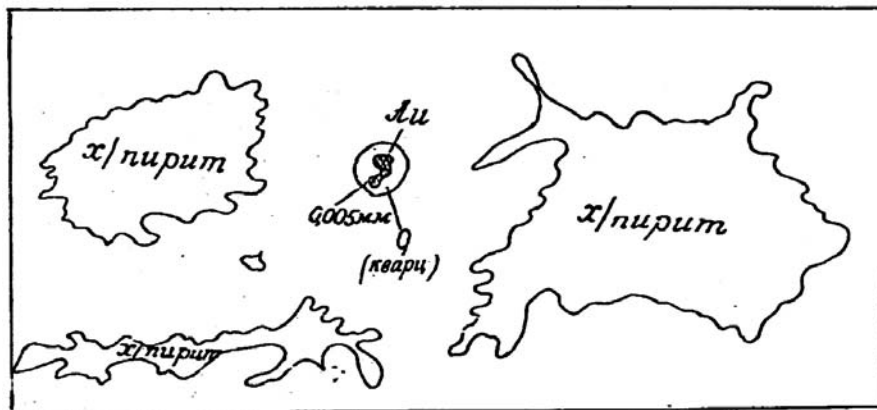
1. Делювиально-аллювиальные отложения; 2. Андезиты; 3. Кварцевая жила; 4. Измененные контактовые породы; 5. Маломощные рудные жилы; 6. Вкрапленники рудных минералов (пирита, халькопирита и т.д.); 7. Гнездовые скопления минералов; 8. Друзовые пустоты; 9. Места отбора бороздовых проб и их номера

Вмещающие породы на лежащем боку жилы представлены андезитами средней юры и их слабо измененными разновидностями. Мощность зоны изменения до 15 см. К северо-западу жила разветвляется и на поверхности принимает форму отдельных апофиз; мощность отдельных составляющих 0,5-1,5 м. Жила золотоносна, отобранные пробы изучены в аншлифах, а также спектрозолотометрическим, атомно-абсорбционным и пробирным методами анализов.

Внутреннее строение жилы представлено массивным кварцем от молочно-белого до серого, местами буровато-желтого цвета, которое происходит за счет выщелачивания сульфидов. Последние представлены халькопиритом, пиритом, халькозином, ковеллином, их продуктами изменения и др. В некоторых аншлифах установлено самородное золото.

Халькопирит – главный и преобладающий рудный минерал. Образует неправильные по форме агрегаты, размеры которых колеблются в пределах 0,01-0,4 мм. Преобладают крупные индивиды, которые обычно зонально замещаются халькозином и ковеллином, образующие структуру замещения. Отмечаются участки, где халькозин цементирует кристаллы кварца. Часто в агрегатах сохранены реликты халькопирита. Ковеллин образует каемки, прожилковидные обособления и колломорфные выделения в халькозине и халькопирите. Нередко отмечаются участки, где ковеллин полностью замещает халькопиритовые агрегаты. Малахит отмечается редко в виде колломорфных выделений небольшого размера. Пирит по распространенности уступает халькозину. Размеры его выделений колеблются в пределах 0,01-0,15 мм. В большинстве случаев пирит образует сгустки скопления агрегатов различной конфигурации. Более крупные выделения минерала полностью замещаются гетит-гидрогетитом.

Самородное золото отмечается редко в виде пластинчатых выделений размером 0,005 x 0,0075 мм в тесной ассоциации с кварцем (рис.2). Выделения его обычно приурочиваются к тонкозернистому и метаколлоидному кварцу.



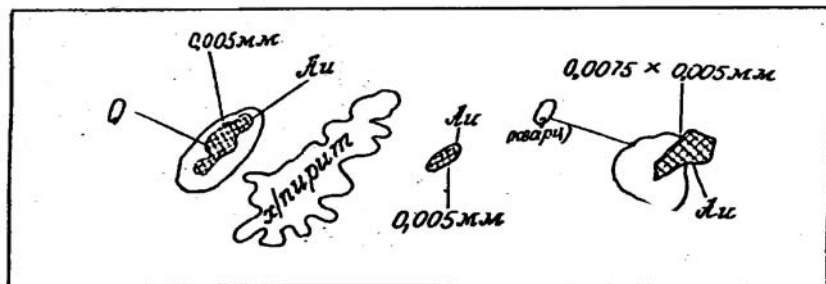


Рис.2. Самородное золото в ассоциации с кварцем

Результаты анализов золота приведены ниже в таблице 1.

Таблица 1

Результаты анализов проб из кварцевой жилы

№№	№ проб	Виды анализов и содержание Au, г/т		
		Спектрально-золотомер.	Атомно-абсорбц.	Пробирный
1	800	0,008	1,0	не исс.
2.	801	0,2	1,9	-
3.	802	0,02	1,1	-
4.	803	-	0,9	-
5.	804	0,008	1,1	-
6.	900	не исс.	не исс.	2,5
7.	901	-	-	0,2
8.	902	-	-	10,7
9.	903	-	-	3,9
10.	904	-	-	сл.
11.	905	-	-	0,3
12.	906	-	-	0,6
13.	907	-	-	0,2
14.	908	-	-	0,4
15.	909	-	-	0,4

Примечание. Спектрозолотомерический и пробирный анализы проведены в ЦНИГРИ, атомно-абсорбционный – в Национальной геологической службе Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджана.

Как видно из этой таблицы, содержание золота в кварцевой жиле меняется в широких пределах - от 0,2 до 10,7 г/т, в среднем составляя 2,0 г/т. В связи с этим, считается целесообразным охватить геолого-оценочными работами на золото и другие кварцевые жилы района исследования, где они имеют большое распространение.

ЛИТЕРАТУРА

- 1.Баба-заде В.М., Заманов Ю.Д., Насибов Т.Н. и др. Золотоносные россыпи Азербайджана. Изд. Nafta-Press, Баку, 2001, 56 с.
- 2.Баба-заде В.М., Мусаев Ш.Д., Насибов Т.Н., Рамазанов В.Г. Золото Азербайджана. Azərb. Milli Ensiklopediyası, Баку, 2003, 424 с.
- 3.Минерально-сырьевые ресурсы Азербайджана (Колл. авт. под ред. В.М.Бабазаде). Изд. Озан, Баку, 2005, 808 с.